

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 7 月 5 日 (05.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/47883 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 209/12, 235/18, 235/30, 401/04, 401/10, 401/12, 401/14, 403/12, 405/04, 405/12, 409/04, 409/12, 409/14, 413/04, 413/12, 417/12, 471/04, 487/04, A61K 31/407, 31/4178, 31/4184, 31/422, 31/427, 31/428, 31/433, 31/437, 31/4439, 31/454, 31/4709, 31/4725, 31/496, 31/498, 31/506, 31/53, 31/5377, 31/541, 31/55, A61P 1/16, 31/20

[JP/JP]; 〒569-1125 大阪府高槻市紫町1番1号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町三丁目3番9号 湯木ビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/09181

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) 国際出願日: 2000 年 12 月 22 日 (22.12.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平 11-369008
1999 年 12 月 27 日 (27.12.1999) JP

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本たばこ産業株式会社 (JAPAN TOBACCO INC.) [JP/JP]; 〒105-8422 東京都港区虎ノ門2丁目2番1号 Tokyo (JP).

添付公開書類:
国際調査報告書

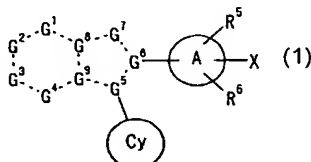
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本宏正 (HASHIMOTO, Hiromasa) [JP/JP]. 水谷憲二 (MIZUTANI, Kenji) [JP/JP]. 吉田厚仁 (YOSHIDA, Atsuhito)

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FUSED-RING COMPOUNDS AND USE THEREOF AS DRUGS

(54) 発明の名称: 縮合環化合物及びその医薬用途

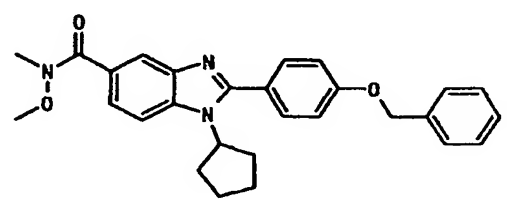
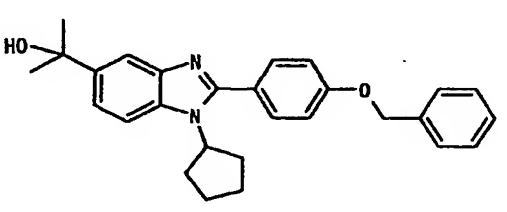
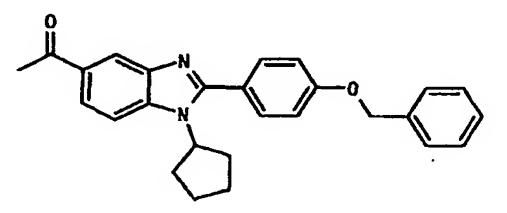


(57) Abstract: Fused-ring compounds represented by general formula [I] or the like, or pharmaceutically acceptable salts thereof; and hepatitis C remedies containing the compounds or salts: [I] (wherein each symbol is as defined in the description). The above compounds and salts exhibit an anti-HCV (hepatitis C virus) activity by virtue of their inhibitory activity against HCV polymerase, thus being useful as therapeutic or preventive agents for hepatitis C.

[続葉有]

WO 01/47883 A1

表 2

実施例番号	34	1H NMR(δ) ppm
		300MHz, CDCl ₃ 8.20(1H, s), 7.50-7.31(9H, m), 7.12(2H, d, J=8.7Hz), 5.15(2H, s), 4.94(1H, quint, J=8.7Hz), 3.61(3H, s), 3.40(3H, s), 2.41-1.42(8H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	456 (M+1)	
実施例番号	35	1H NMR(δ) ppm
		300MHz, CDCl ₃ 7.91(1H, s), 7.59(2H, d, J=8.7Hz), 7.49-7.30(7H, m), 7.11(2H, d, J=8.8Hz), 5.15(2H, s), 4.19(1H, quint, J=8.8Hz), 2.41-2.22(2H, m), 2.13-1.49(14H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	427 (M+1)	
実施例番号	36	1H NMR(δ) ppm
		300MHz, CDCl ₃ 8.40(1H, d, J=1.4Hz), 7.95(1H, dd, J=8.6, 1.4Hz), 7.61(2H, d, J=8.7Hz), 7.57-7.30(6H, m), 7.13(2H, d, J=8.7Hz), 5.16(2H, s), 4.95(1H, quint, J=8.8Hz), 2.64(3H, s), 2.40-1.54(8H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	411 (M+1)	